

12ª Lista Dirigida

MATEMÁTICA
COM
JULIANA REZENDE



1) (Ju) Pedro fez uma compra em três parcelas com valores diferentes. Ficou acordado que a primeira delas, no valor de R\$250,00, seria paga no ato da compra. Já a segunda, com vencimento 30 dias após a compra, tem o valor de R\$265,20, enquanto a terceira e última, no valor de R\$260,10, deveria ser paga 60 dias após a compra.

Considerando que a taxa mensal de juros praticada pela loja é de 2% ao mês, se Pedro optasse por pagar à vista, teria economizado, em real, a quantia de

- a) 10,30
- b) 15,10
- c) 15,30
- d) 15,70
- e) 25,30

2) (Ju) Uma corretora de investimentos vai premiar seus três melhores corretores distribuindo uma bonificação entre eles. Os diretores decidiram que a premiação será dividida de forma diretamente proporcional ao número de contratos que cada um fechou no último mês e, ao mesmo tempo, de forma inversamente proporcional às idades dos funcionários.

Fernanda tem 28 anos e conseguiu fechar 140 contratos, Rafael é o mais novo dos três, tem, apenas, 22 anos e conseguiu fechar 132 contratos e Bernardo, com 30 anos, conseguiu fechar 120 contratos.

Se Bernardo recebeu R\$8 000,00 de bônus, o valor total, em real, distribuído pela corretora foi

- a) 24 000.
- b) 28 000.
- c) 29 000.
- d) 30 000.
- e) 32 000.

3) (Ju) Em um complexo de hotéis, há dois prédios com alturas diferentes e que distam 15 metros um do outro, como mostrado na figura a seguir.

Devido a uma pane no circuito interno de Tv de um dos prédios, foi improvisado uma ligação direta entre as antenas. Se para essa ligação direta foram utilizados 17 metros de fio, a diferença de altura entre os prédios, em metro, é

- b) 9.
- c) 10.
- d) 11.
- e) 12.

